

Work Scope / Ambito de trabajo:

☒ Mechanical / Mecanico☐ Electrical / Electrico☐ Others / Otros:

Date:

Inspección y Mantenimiento general a reductores 333-PP-9014

Author / Autor Name/Nombre: <u>Miguel De la Cruz</u> Sign/Firma: <u>[Signature]</u>		Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante Name/Nombre: <u>[Signature]</u> Sign/Firma: <u>[Signature]</u>		Permit Holder / Titular del Permiso Name/Nombre: <u>Josue Calvario G.</u> Sign/Firma: <u>[Signature]</u>					
Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH
Inspección del área de trabajo	- Objetos afilados - Ruido	Personal Mecánico		✓		* Delimitar el área de trabajo o donde se hará la actividad.		✓	
Ubicación del equipo, Selección de Herramientas	- Equipo - Herramientas	Personal Mecánico		✓		- Uso correcto del EPP. - Uso correcto de Herramientas manuales.		✓	
Uso de Carga.	- Carga en movimiento	Personal Mecánico		✓		- Operador de grúa puesto certificado.		✓	
Limpieza del Reductor.	- Quemaduras - Carga fija - Fuga de grasa	Personal Mecánico		✓		- Uso de mascarillas para protección respiratoria. - Uso de guantes para químicos		✓	
Inspección y mantenimiento de reductor	- Tensión - Frenos - Huidas	Personal Mecánico		✓		- Personal mecánico calificado. - Buena comunicación entre el personal.		✓	
Fin de la actividad Orden y Aseo.	- Áreas Residuales	Personal Mecánico		✓		- Recolección de residuos e insumos.		✓	

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Work Scope / Ambito de trabajo:

☒ Mechanical / Mecánico☐ Electrical / Electrico☐ Others / Otros:

Date: 3-5-22

Indicaciones de intemperias de las herramientas / Introduction 323-14A-9005

Author / Autor

Name/Nombre: David PinaSign/Firma: [Signature]

Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante

Name/Nombre: [Signature]Sign/Firma: [Signature]

Permit Holder / Titular del Permiso

Name/Nombre: Ismael Cerezo CSign/Firma: [Signature]

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH
- Evaluar el área de trabajo	Obstáculos o terreno	Técnicos		✓		- Mantener el área siempre ordenada.		✓	
- Verificar que los equipos estén bien mantenidos	Defectos de los equipos	Técnicos		✓		- Revisar el equipo antes de usarlo y certificado por el personal autorizado.		✓	
- Desconectar la fuente de energía	Riesgo de choque eléctrico	Técnicos		✓		- Uso del EPP adecuado para la tarea.		✓	
- Retirar aceite	Peligro de incendio	Técnicos		✓		- Aplicar el buen uso de los productos químicos.		✓	
- Limpiar el área	Peligro de resaca	Técnicos		✓		- Uso de botas y guantes.		✓	
- Señalar la zona de trabajo	Peligro de caídas	Técnicos		✓		- Conectar las luces de la zona.		✓	
- Que todos se encuentren bien	Peligro de lesiones	Técnicos		✓		- Uso de guantes, botas, casco.		✓	
- Informar a la supervisión de las necesidades	Peligro de lesiones	Técnicos		✓		- Aplicar buen uso de la herramienta.		✓	

- Aplicar Orden y Control

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación

[illegible]

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Date: 3-5-22

Permit Holder / Titular del Permiso
Name/Nombre:

Print / Imprenta:

Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L Low	M Medium	H High		L Low	M Medium	H High
inspección del nivel de trabajo	* nivel * altura * inestabilidad	trabajos pintores	✓			* delimitación del nivel trabajo	✓		
eliminar escombros o materiales, verificar medidas de seguridad	* escombros * proyección * objetos * caída de objetos * ruido	trabajos pintores	✓			* barrido de la superficie * eliminación de la pintura * medidas de seguridad	✓		
uso de sistemas de protección para el trabajo	* caída de objetos * ruido * proyección * objetos * caída de objetos * ruido	trabajos pintores	✓			* uso de EPP * uso de EPP * uso de EPP	✓		
eliminar líquidos o pinturas de superficie	* líquidos * pintura * ruido * proyección * objetos * caída de objetos * ruido	trabajos pintores	✓			* uso de EPP * uso de EPP * uso de EPP	✓		

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Acknowledgement of Receipt & Acceptance / Acuse de Recibo y Aceptación

[illegible]

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

Hot Work Checklist - Permit

LOTO-008 Rev 01

A. DETALLES GENERALES - GENERAL DETAILS

PDT/PTW No.: /	EDP/PCB No.: /	Candado azul Blue lock No.: /	Fecha/Date: 3-5-22
Ubicación/Location: <u>Welding Shop</u>			Hora/Time: 8:00 am

Alcance del trabajo en caliente a realizar/Hot Work Scope to be performed:

Obtención de Soldadura para Ajuste de Casquillo con eje de Manguito
323-MIS-1003

Este permiso o lista de verificación, debe ser completado por el Supervisor del grupo de trabajo y el Solicitante del permiso antes de llevar a cabo cualquier trabajo en caliente fuera de un taller autorizado.

This Permit / Checklist must be completed by the work group Supervisor and Permit Holder before work is carrying out any Hot Work outside of an authorized workshop.

Trabajo en caliente incluye soldadura térmica u oxígeno, calentamiento y otro tipo de fuego – produciendo otro tipo de operación que pueda incrementar el riesgo de fuego o explosión

Hot Work includes welding, thermal or oxygen cutting, heating and other fire – producing operation that may increase the risk of fire or explosion.

B. LISTA DE INSPECCION DE EQUIPOS: para ser completado por el solicitante del permiso: selecciona las casillas que aplique

EQUIPMENT AND SAFETY INSPECTION CHECKLIST: To be completed by Permit Holder: tick the applicable box ☒

	Si/yes	No	N/A		Si/yes	No	N/A
Mangueras de gas están en buenas condiciones Are gas hoses in good working condition	☐	☐	☐	¿Cables de soldadura han sido inspeccionados? Welding leads have been inspected?	☒	☐	☐
Reguladores (de Oxígeno) en buenas condiciones Regulators (Oxygen) in good condition	☐	☐	☐	¿Se han inspeccionado y marcado los gansos? Gaugers been inspected and tagged?	☐	☐	☒
Reguladores (combustible) en buenas condiciones Regulators (Fuel gas) in good condition	☐	☐	☐	¿Mantas ignífugas en buenas condiciones? Flashback Arresters are good condition?	☐	☐	☒
Antorcha de corte inspeccionada y en buenas condiciones Cutting torch is inspected and in good condition	☐	☐	☐	¿Se requieren cortinas para soldadura? Are Welding screens required?	☐	☐	☒
Extintor (tarjeta de inspección reciente) Fire Extinguisher (current inspection tag)	☐	☐	☐	¿Abrazaderas y cables de tierra instalados? Earth Leads and Clamps are installed?	☒	☐	☐
Cables de alimentación (tarjeta de inspección reciente) Power leads (current inspection tag)	☐	☐	☐	¿Se necesitan señales y barricadas? Are Signs and Barricades needed?	☐	☐	☒
Ventiladores (tarjeta de inspección reciente) Fans (current inspection tag)	☐	☐	☐	¿El vigía está en el lugar de trabajo? Is fire sentry in place?	☐	☐	☒
¿Está instalada una protección de puesta a tierra? Is earth leakage protection installed?	☐	☐	☐	¿Hay equipo con puesta a tierra para prevenir energía estática? Equipment grounded to prevent static build up?	☒	☐	☐

RIESGOS Y PRECAUCIONES A TOMAR: Para completar por el titular de permiso: selecciona las casillas que aplique

HAZARDS AND PRECAUTIONS TO BE TAKEN: To be completed by Permit Holder: tick the applicable box ☒

	Si/yes	No	N/A		Si/yes	No	N/A
¿Combustible, líquidos y gases inflamables han sido retirados del área de trabajo en caliente con al menos 10 m de radio de separación (incluyendo parte superior e inferior)? Combustible, flammable gases and liquids materials removed from the hot work area within a minimum radius of 10m (including above and below work area)?	☐	☐	☐	¿Se generan gases explosivos, polvos o partículas inflamables por el trabajo realizado? Will explosives or flammable gases or dusts be generated by the work being undertaken?	☒	☐	☐
¿Hay algún drenaje, pozos y/o depresiones con 10 m de profundidad cerca del área de trabajo que necesite ser cubierto? Are there any drains, pits and depression within 10m of work area which needed to be covered?	☐	☐	☐	¿Los tanques, válvulas, venteos y tuberías han sido selladas, aseguradas y bloqueadas? Have tanks, valves, vents and pipelines been blanked off, secured and isolated?	☐	☐	☒

¿Todos los cilindros de gas han sido asegurados y almacenados correctamente? Are all gas cylinders stored and restrained correctly?	☐ ☐ ☐	¿Los cables eléctricos y fajas transportadoras están cubiertas? Are cable trays and conveyors covered?	☐ ☐ ☒
¿Están instaladas las señales y barricadas en el lugar del trabajo? Is hot work location barricaded and signage's are installed?	☐ ☐ ☐	¿Equipo contra incendio / extintores ha sido revisado y colocado en el lugar de trabajo? Has fire equipment / extinguisher been checked and put into place?	☒ ☐ ☐

IESGOS Y PRECAUCIONES A TOMAR: Para ser completado por el solicitante del permiso: selecciona las casillas que aplique
HAZARDS AND PRECAUTIONS TO BE TAKEN: To be completed by Permit Holder: tick the applicable box ☒

	Si/yes	No	N/A		Si/yes	No	N/A
¿La ventilación es adecuada? / Is ventilation adequate?	☐	☐	☐	¿Se requiere humedecer el area del trabajo? / Is wetting down required?	☐	☐	☒
¿Se requiere de un vigía mientras se realiza el trabajo? Is a fire sentry required for the duration of the job?	☐	☐	☐	¿Se requiere un vigía después de terminar el trabajo? Is a fire watch required after work is completed?	☐	☐	☒
¿Se requieren cortinas para soldadura? Are welding screens required?	☐	☐	☐	¿Se requiere extractor de humos? Is fume extraction required?	☐	☐	☒
¿Hay detector contra incendio o sistemas de supresión de incendio apagados en el área? Is hot work area Fire detection and/or suppression system turned off?	☐	☐	☐	¿Al terminar el trabajo en caliente se hizo una inspección 1 hora después para verificar si hay fuego? At the completion of hot work an inspection was carried out after 1 hour to check for fires?	☒	☐	☐

C. AUTORIZACION Y ACEPTACION - AUTHORIZATION AND ACCEPTANCE

Solicitante de permiso - Permit Holder		Emisor de Permiso - Permit Issuer	
Yo confirmo que todas las verificaciones se han realizado y los controles han sido implementados y documentados en el análisis de riesgos. I confirm that all checks have been carried out and controls implemented and documented to risk assessment form		Todas las secciones de este formato han sido completadas y entrego este permiso para un trabajo en caliente. All sections of this form have been completed and I issue this Permit to perform Hot Work	
Nombre / Name: <i>Hebin Collo, do</i>	Fecha Date: <i>3-5-22</i>	Nombre / Name: <i>Hebin Collo, do</i>	Fecha Date: <i>3-5-22</i>
Firma / Signature: <i>Hebin Collo, do</i>	Hora Time: <i>8:00Am</i>	Firma / Signature: <i>Hebin Collo, do</i>	Hora Time: <i>8:00Am</i>

D. Vigía anota en caso lo requiera el análisis de riesgo - Fire Watch record sheet if required by Risk Assessment Permanencia del vigía

Vigía Fire Watcher	Entrada - Sign On			Salida - Sign Off	
Fecha / Date	Nombre / Name	Hora entrada Time on	Firma / Signature	Hora de salida Time off	Firma / Signature
/					

E. CIERRE DEL PERMISO DE TRABAJO EN CALIENTE - CANCELLATION of HOT WORK PERMIT

Solicitante del permiso - Permit Holder		Emisor de permiso - Permit Issuer	
Yo confirmo que todo regresará a su estado inicial I confirm that all are back in Normal State:		Yo verifiqué que el área se encuentra en su estado inicial I verified that the area is in Normal State:	
Nombre / Name:	Fecha Date:	Nombre / Name:	Fecha Date:
Firma / Signature:	Hora Time:	Firma / Signature:	Hora Time:

Work Scope / Ambito de trabajo:

☒ Mechanical / Mecanico☐ Electrical / Electrico☐ Others / Otros:

Date:

Trabajo en turno y freesidora.

4/ Mayo/22

Name/Nombre: <u>Alfonso P. Ponce</u> (Print / Imprimir)		Authorizing Supervisor / Supervisor Autorizante Name/Nombre: <u>[Signature]</u> (Print / Imprimir)		Permit Holder / Titular del Permiso Name/Nombre: _____ (Print / Imprimir)					
Sign/Firma: <u>[Signature]</u>		Sign/Firma: _____		Sign/Firma: _____					
Task Steps / Pasos a Realizar	Hazard / Peligro	Who is at Risk / Quién está en riesgo?	Level of Risk / Niveles de Riesgo			Control Measures to be taken to reduce risk level to low / Medidas de Control tomadas para reducir el nivel de riesgo	Controlled level of Risk / Nivel de Riesgo Controlado		
			L LOW	M Medium	H HIGH		L LOW	M Medium	H HIGH
Medanizar bujes Movimiento de Soreuda segun de turno maestro.	Resaca Corte.	Medaniza				Inspeccion del equipo con uso de E.R.R. Asignado.			
Medanizado de EJE a 75 mm.	Resaca Corte.	Medaniza				Uso de grua sobre cabeza operacion certificado.			
Limpieza del Area.	Resaca Corte.	Medaniza				Uso de grua y desecho de Material.			

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum

[illegible]

THINK: Attention on the Prevention of Serious Accidents

First Safety – First Quantum